

```
carbon-traders
|
├── .gitattributes
├── .gitignore
├── HELP.md
├── mvnw
├── mvnw.cmd
├── pom.xml
|
├── .mvn
│   └── wrapper
│       └── maven-wrapper.properties
|
├── .idea
└── .vscode
|
└── src
    ├── main
    │   ├── java
    │   │   └── rs
    │   │       └── example
    │   │           └── carbon_traders
    │   │               ├── CarbonTradersApplication.java
    │   │               └── config
    │   │                   ├── SecurityConfig.java
    │   │                   ├── JwtFilter.java
    │   │                   ├── JwtUtil.java
    │   │                   └── CorsConfig.java
```

```
| | |
| | |     |
| | |     └── auth
| | |         |
| | |         └── controller
| | |             |
| | |             └── AuthController.java
| | |         |
| | |         └── dto
| | |             |
| | |             └── LoginRequest.java
| | |             |
| | |             └── JwtResponse.java
| | |         |
| | |         └── service
| | |             |
| | |             └── AuthService.java
| | |
| | |     |
| | |     └── user
| | |         |
| | |         └── entity
| | |             |
| | |             └── User.java
| | |         |
| | |         └── enums
| | |             |
| | |             └── Role.java
| | |         |
| | |         └── repository
| | |             |
| | |             └── UserRepository.java
| | |         |
| | |         └── service
| | |             |
| | |             └── UserService.java
| | |
| | |     |
| | |     └── farmer
| | |         |
| | |         └── controller
| | |             |
| | |             └── FarmerController.java
| | |         |
| | |         └── entity
| | |             |
| | |             └── Farmer.java
| | |         |
| | |         └── Land.java
| | |         |
| | |         └── Crop.java
| | |         |
| | |         └── SoilReport.java
| | |         |
| | |         └── repository
| | |             |
| | |             └── FarmerRepository.java
```

```
|   |   |       |   └── service
|   |   |       |       └── FarmerService.java
|   |   |
|   |   |       └── company
|   |   |           |   └── controller
|   |   |           |       └── CompanyController.java
|   |   |           |   └── entity
|   |   |           |       └── Company.java
|   |   |           |   └── repository
|   |   |           |       └── CompanyRepository.java
|   |   |           |   └── service
|   |   |           |       └── CompanyService.java
|   |   |
|   |   |       └── admin
|   |   |           |   └── controller
|   |   |           |       └── AdminController.java
|   |   |           |   └── service
|   |   |           |       └── AdminService.java
|   |   |
|   |   |       └── carboncredit
|   |   |           |   └── entity
|   |   |           |       └── CarbonCredit.java
|   |   |           |   └── repository
|   |   |           |       └── CarbonCreditRepository.java
|   |   |           |   └── service
|   |   |           |       └── CarbonCreditService.java
|   |   |
|   |   |       └── transaction
|   |   |           |   └── entity
|   |   |           |       └── CreditTransaction.java
```

```
| | |     |   └── repository  
| | |     |   |   └── TransactionRepository.java  
| | |     |   └── service  
| | |     |   └── TransactionService.java  
| | |  
| | |     └── ai  
| | |     |   └── controller  
| | |     |   |   └── AIVerificationController.java  
| | |     |   └── service  
| | |     |   |   └── AIVerificationService.java  
| | |     |   └── python  
| | |     |   └── crop_verification.py  
| | |  
| | |     └── blockchain  
| | |     |   └── controller  
| | |     |   |   └── BlockchainController.java  
| | |     |   └── service  
| | |     |   |   └── BlockchainService.java  
| | |     |   └── solidity  
| | |     |   └── CarbonCredit.sol  
| | |  
| | |     └── common  
| | |     |   └── exception  
| | |     |   |   └── GlobalExceptionHandler.java  
| | |     |   └── response  
| | |     |   └── ApiResponse.java  
| | |  
| | |     └── util  
| | |         └── FileUploadUtil.java  
| | |  
| | └── resources
```

```
| |     |-- application.yml
| |     |-- schema.sql
| |     |-- data.sql
| |
| |     └ static FRONTEND BUILT OUTPUT
| |         |-- index.html
| |         |-- assets
| |             |   |-- css
| |             |   |-- js
| |             |   └ images
| |
| |         | react
| |             |-- components
| |                 |   |-- Login.jsx
| |                 |   |-- Navbar.jsx
| |                 |   └ ProtectedRoute.jsx
| |
| |         | pages
| |             |   |-- FarmerDashboard.jsx
| |             |   |-- CompanyDashboard.jsx
| |             |   └ AdminDashboard.jsx
| |
| |         | services
| |             |   |-- api.js
| |
| |         |   └ App.jsx
| |
| |     └ test
| |         └ java
| |
| |     └ rs
```

```
|       └── example  
|           └── carbon_traders  
|               └── CarbonTradersApplicationTests.java  
|  
└── target
```